

FR 00/2567



IN/FR 00/02568

10/088005

REC'D 30 OCT 2000

WIPO

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

4

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

09 OCT. 2000

Fait à Paris, le

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA REGLE
17.1.a) OU b)

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS Cédex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30



BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle-Liv



N° 55-1328

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

17 SEP. 1999

DATE DE REMISE DES PIÈCES

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 9911855

DÉPARTEMENT DE DÉPÔT

DATE DE DÉPÔT

DA

17/9/99

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

Hubert JEANNIN
Clos de Château-Vallon
83190 OLLIOULES

n° du pouvoir permanent références du correspondant téléphone

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande
de brevet européen

demande initiale

☐ brevet d'invention

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☒ différé

☐ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☒ oui

☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

AGE DE VIGILANCE UTILISÉE EN AMBIANCE VISUELLE RELATIVEMENT AU MAL DES
TRANSPORT

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

JEANNIN Hubert

Forme juridique

Nationalité (s) Française

Adresse (s) complète (s)

Clos de Château-Vallon

83190 OLLIOULES

Pays

FRANCE

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☒ oui

☐ non

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐
Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☒ requise pour la 1ère fois

☐ requise antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire)

HUBERT JEANNIN

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

Hubert Jeannin

[Signature]

[Signature]

IMAGE DE VIGILANCE UTILISEE EN AMBIANCE VISUELLE RELATIVEMENT AU MAL DES TRANSPORTS.

La présente invention concerne les accessoires physiques destinés à remédier au mal des transports et plus particulièrement ceux ayant pour fonction de donner à l'œil
 5 un repère spatial relatif à celui fourni par l'oreille interne. De même, elle concerne les systèmes de simulation du mouvement ou de production d'un mouvement d'une ampleur différente par l'ambiance visuelle.

Les objets de ce type conviennent habituellement pour éviter le différentiel de perception entre la fonction de l'équilibre et la vue. Ce différentiel, en effet, est un
 10 facteur essentiel du mal des transports. Ces objets sont souvent onéreux de par leur conception complexe. Toujours du fait de leur complexité, ils sont fragiles, éventuellement lourds et inesthétiques parce que trop épais. De plus, ils forment un écran qui n'est pas toujours souhaitable entre l'œil et son champ visuel central. Ils supportent mal les importantes variations de température et de pression ainsi que les
 15 mauvais traitements habituels des consommateurs. Ils limitent l'acuité visuelle. Il en résulte que, bien qu'à priori fort utiles, ils sont rarement fabriqués et peu utilisés. Enfin, ils ne donnent pas d'information quand à la verticalité antérieure / postérieure.

La présente invention remédie à ces inconvénients par un objet de conception nouvelle. Celui-ci est remarquable en ce qu'il est disposé à côté, ou autour de l'œil ou
 20 des deux yeux à la fois, un tube creux refermé sur lui-même ou un objet dont la forme approche ce principe. Il contient deux liquides non miscibles entre eux et de densités et de colorations probablement différentes, ou éventuellement un seul ou davantage, avec ou sans repère immergé ou flottant, liquide ou non. Il permet à l'œil (ou aux deux
 25 yeux,) de percevoir dans le champ visuel périphérique, une image. Cette ambiance est constituée par l'impression latérale qu'un repère monte ou descend sur le ou les côtés de l'œil selon la position de la tête dans l'espace. Les sortes de tores creux ainsi obtenus peuvent être reliés entre eux à leur sommet et, ou, à leur base. Cet objet disposé dans le
 30 pourtour du champ visuel central peut encore être fabriqué par l'installation de dessins ou autre coloration autour d'oculaires tournants ou éventuellement réduits à un simple tour d'œil pour un champ visuel central totalement dégagé. La mobilité des repères est alors obtenue différemment avec une motorisation électrique par exemple.

Un tel objet selon l'invention peut ainsi tout en dégagant le champ visuel permettre un repérage spatial visuel. L'utilisation du champ visuel périphérique peut
 35 amplifier l'efficacité du repérage spatial. En effet, la contribution de ce champ périphérique devrait s'avérer plus efficace. Il permet, par la simplicité de sa conception dans les versions simples, un coût de fabrication réduit et, pour les usages courants, convenir ainsi au plus grand nombre. Il peut être disposé auprès d'un ou deux yeux par n'importe quel moyen de maintien, par exemple, sur une paire de lunettes avec ou sans
 40 verre. Il peut être intégré à une monture de lunettes (voire la constituer). Dans les exemples des figures 1 et 2, il peut aussi être appliqué sur les verres de lunettes ou l'écran par tous moyens de maintien y compris par attraction moléculaire. Dans l'exemple de la figure 2, il a de surcroît l'avantage d'informer l'œil quand à la verticalité du sens antérieur / postérieur, par l'adjonction d'une troisième colonne communicante ou non sur le retour latéral. Le déplacement du repère ou des repères
 45 visuels peut être obtenu autrement que par un déplacement dû à la pesanteur et à l'inertie.

Un tel objet peut aussi, et c'est peut-être là que se trouve l'intérêt majeur de la présente invention, être disposé, afin d'être le plus possible visible, dans l'espace occupé par les passagers de tous mobiles transportant une ou des personnes par voie

8 3

file avant rectification

REVENDECATIONS

- 5 1) Supports frontaux, lunettes et additifs de lunetterie comportant un dispositif de production d'information(s) plus ou moins proportionnelle(s) aux mouvements, relativement au mal des transports caractérisés en ce qu'ils peuvent être dépourvus d'un quelconque matériaux encombrant du champ visuel central.
- 10 2) Système embarqué d'ambiance informative de la vue, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de production d'information(s) plus ou moins proportionnelle(s) aux mouvements relativement au mal des transports.
- 15 3) Système de production d'effets de mouvement ou de modification du mouvement, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de production de ces effets par la variation de niveau d'un ou plusieurs éléments de fond ou de lumière, par l'interprétation et ou la modification des informations proportionnelles aux mouvements réel ou non.

Fig. 1 formes simples : tore classique ou tore en fausse colonne.

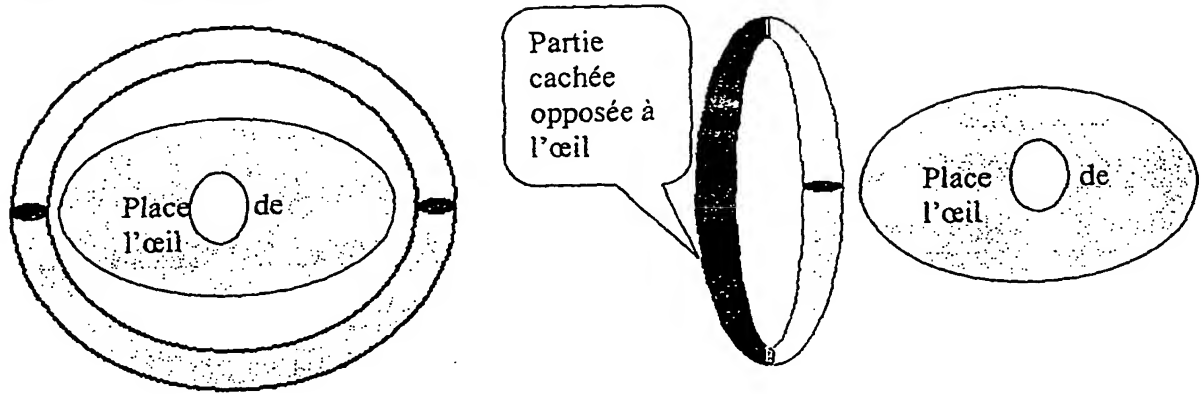


Fig. 2 : formes avec dispositif latéral (triple cylindre vertical).

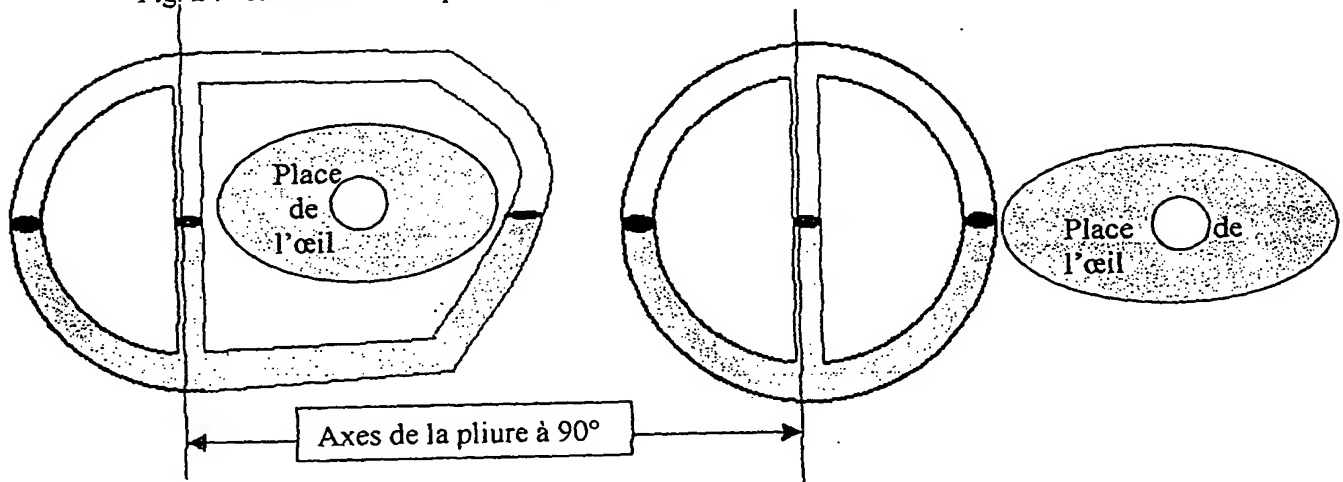


Fig. 3 dispositifs embarqués.

